



• GAB 29 •
Les Agriculteurs **BIO** du Finistère

Daoulas, juillet aout 2023

**Accompagnement sur le projet d'installation d'agriculture biologique
sur les terres de QBO
Étude de faisabilité (sol et parcellaire)**

Objectifs :

Connaître le potentiel agronomique des sols sur les différentes parcelles

Prendre en compte les contraintes potentielles des parcelles identifiées pour de la production maraîchère

Méthodes

Interprétation des analyses des sols communiquées par QBO

Travail cartographique et visite de terrain afin d'identifier les cohérences parcellaires

Étude et relevés des points de blocages apparents (accès, eau, exposition, bâti...) pour l'installation d'un projet de maraîchage biologique

Propositions d'itinéraires technique pour la préparation des parcelles avant la mise en culture des terres

Contact :

Manu Bué

Conseiller légumes GAB29

06.72.61.70.47

m.bue@agrobio-bretagne.org

Contexte environnement :

Présence d'un chemin piétonnier balisé (mais détourné ?) au milieu de la parcelle, entourée de maisons au sud et nord, et d'une route bitumée à l'est. 1 accès, bloqué par empierrement. Bocage bien en place, haies de châtaigniers, gagnant plus de 5m dans la parcelle.

Actuellement valorisation par fauche et dépôt de 25 round-balers ; pas de trace de pâturage.

Réseaux : ligne EDF le long de la route, eau potable + puits sur parcelle 18 bis

Voir pour accès par tracteur.

Contexte agronomique :

Parcelle plane, sans réel point bas. Très légère pente vers l'ouest. Profondeur de 60cm max, parfois 30cm seulement par endroits.

Couverture végétale : non homogène, peu d'éléments prairiaux (sénéçon, roncier, pâquerette, carotte sauvage, jeune chêne, rumex à feuilles rondes, liseron, fougère), et 2 bosquets bien implantés côté ouest. Début d'enfrichement avec ronciers

Profils assez homogènes, avec cependant une dalle sous-jacente (probable granit massif) à 50-60cm, qui limite le potentiel agronomique de cette parcelle :

Horizon A de 35cm, couleur ocre, avec lit de cailloux à 20-25cm

Horizon B de 25cm, couleur rouille

Horizon C : dalle à 60cm

Eléments de profil issus de visite de terrain :

- Roche mère : granite à biotite sous-jacent, assez friable, avec quartzites et matériaux de recouvrement (nombreux galets siliceux, grès)
- Structure : poudreuse
- Texture : sablo-limoneuse
- Présence de bases : carbo 0
- Tassement : nul sur profil actuel
- Cheminement racinaire jusqu'à 25cm
- Traces d'hydromorphie : non
- Solidité de structure : assez bonne sur colle organique, moindre sur COM

Complément analyse de terre (27/04/23, Capinov)

L'analyse chimique précise les informations issues du profil de terrain :

- Un sol acide, et assez pauvre :
 - o pH_{eau} à 5,5 (objectif 6,3 à 6,8 pour production en maraichage)
 - o niveaux de nutriments faibles (K, Ca, P), sauf en Mg
 - o niveaux de certains oligo-éléments satisfaisants (Cu, Zn), et faibles pour B et Mn
 - o très forte présence de Fe (méthode EDTA) issu de la roche granitique, qui perturbe le cycle organique à ce niveau
- Un sol peu actif à ce jour :
 - o taux de MO totale : 4,4 à 5,3% assez élevée, signe d'accumulation,
 - o C/N fort, ce qui confirme la tendance à l'accumulation ici
- Un sol à faible réserve
 - o CEC à 115meq/kg, valeur de sable limoneux, réserve assez limitée
 - o Réserve utile maximale à 112mm d'eau par mètre de sol
 - o Taux de saturation à 30-38%, en deçà de l'optimal de 80%

En quelques mots :

Sol peu épais, acide et assez pauvre, nécessitant des redressements organiques bien choisis. Texture très légère qui limite la capacité de rétention de l'eau : une installation en irrigation plein champ sera nécessaire pour assurer les cultures tout au long de l'année, avec une ressource à définir (forage, puits, ou eau de ville en plus de récupération d'eau de pluie si mise en place de bâtiments).

En préalable à toute mise en culture, un itinéraire à base de couverts végétaux est fortement préconisé, afin de relancer l'activité biologique du sol :

- Déchaumage du couvert actuel,
- Travail superficiel par passages répétés de dents droites (vibroculteur), voir fraise si besoin
- En fonction du potentiel de salissement, labour à 15-18cm
- Couverture par engrais vert, choix de l'espèce selon la saison (phacélie, avoine, seigle-vesce, sarrasin en vert, etc.)

Des redressements sont nécessaires afin d'améliorer la fertilité de cette parcelle :

- Amendements calcaires : redressement de l'ordre de 5 à 6T/ha de calcaire grossier, puis renouvellement tous les 3 ans
- Amendements à base d'effluents bovins si possible : 30 à 40T/ha tous les ans ou tous les 2 ans selon les besoins des cultures

B - étude de la parcelle de Corniguel

Contexte environnement :

Accès aisé avec route, sauf barrière limitée à 2m. Proximité d'un refuge SPA avec tous réseaux EDF et eau, habitations et logements aux alentours, et zone d'activité à quelques centaines de mètres. Lieu actuel de promenade, à jalonner convenablement.

Enclos en place pour bovins ou ovins.

Secteur remarquable en bordure de l'Odet : vérifier possibilité de production sous abri, et utilisation de paillages plastique au sol

Contexte agronomique :

Parcelle pentue orientée vers le sud sur la baie de Kerogan (Odet) et vers l'ouest, entourée de bocage très hauts (châtaigniers), avec emprise jusqu'à 10m dans la parcelle. Chemin piéton au centre et en pourtour des parcelles, servant de parcours au refuge SPA et aux passants.

Végétation entretenue par pâture en enclos sur un secteur, et fauche ailleurs : trèfle, carotte, beaucoup de liseron, plantain, repousses de pomme de terre, séneçon. Nombreuses zones décapées (piétinement ?), avec présence de gravats blancs

Profils assez hétérogènes en profondeur :

Horizon A de 30 à 50cm, couleur brun, avec nombreux cailloux de surface

Horizon B de 10 à 15cm, couleur ocre

Horizon C : altérites de graviers, à 45-60cm

Eléments de profil issus de visite de terrain

- Roche mère : granite blanc à muscovite, très friable en profondeur, avec pavés blancs et quartzites en surface
- Structure : poudreuse
- Texture : sable
- Présence de bases : carbo 0
- Tassement : nul (sable grossier)
- Cheminement racinaire jusqu'à 20cm, assez faible
- Traces d'hydromorphie : non
- Solidité de structure : assez bonne sur colle organique et sur COM. Pas de tenue après agitation

Complément analyse de terre (27/04/23, Capinov)

L'analyse chimique précise les informations issues du profil de terrain :

- Un sol à tendance acide, et assez pauvre :
 - o pH eau 6,1 (objectif 6,3 à 6,8 pour production en maraîchage)
 - o niveaux de nutriments faibles (K, Ca, Mg), sauf en phosphore (niveau élevé sur méthode Olsen)
 - o niveaux de certains oligo-éléments satisfaisants (Cu, Zn), et faibles pour B et Mn
 - o forte présence de Fe (méthode EDTA) issu de la roche granitique, parfois insolubilisateur de Mo et perturbant le cycle organique
- Un sol peu actif à ce jour :
 - o taux de MO totale : 6,19% très élevée, signe d'accumulation,
 - o C/N fort, ce qui confirme la tendance à l'accumulation ici
- Un sol à faible réserve
 - o CEC à 135 meq/kg, valeur de sable limoneux, réserve assez limitée
 - o Réserve utile maximale à 98 mm d'eau par mètre de sol
 - o Taux de saturation à 50-53%, en deçà de l'optimal de 80%

En quelques mots :

Sur site bien exposé, sol acide extrêmement sableux, dépendant d'une installation en irrigation plein champ. Profondeur de sol un peu juste.

Les conseils de mise en place de couverts et de redressement seront très proches

En préalable à toute mise en culture, un itinéraire à base de couverts végétaux est fortement préconisé, afin de relancer l'activité biologique du sol :

- Déchaumage du couvert actuel,
- Travail superficiel par passages répétés de dents droites (vibroculteur), voir fraise si besoin,
- En fonction de la structure du sol, labour non indispensable,
- Couverture par engrais vert, choix de l'espèce selon la saison (phacélie, avoine, seigle-vesce, sarrasin en vert, etc.)

Des redressements sont nécessaires afin d'améliorer la fertilité de cette parcelle :

- Amendements calcaires : redressement de l'ordre de 3 à 5 T/ha de calcaire grossier, puis renouvellement tous les 3 ans
- Amendements à base d'effluents bovins (si possible en fonction des réglementations propres au rivage de l'Odéa) : 20 à 30 T/ha tous les ans ou tous les 2 ans selon les besoins des cultures.

Si réglementation de protection des cultures de l'Odéa, une alternative est possible avec des composts de déchets verts très peu évolués, ayant des C/N limités. Dans tous les cas, les couverts à base de légumineuses sont très recommandés.